

Teste da 1ª eliminatória - Categoria B – 11 de Janeiro de 2007

Observações: Este teste tem 50 questões de escolha múltipla e uma questão de desenvolvimento. Nas questões de escolha múltipla deve ser escolhida a melhor resposta sob o ponto de vista ambiental e apenas uma única opção. O conteúdo dos testes é da exclusiva responsabilidade da Comissão Organizadora, não reflectindo necessariamente a posição das entidades organizadoras ou financiadoras.

duração: 90 minutos

Questões de escolha múltipla (responder na folha de respostas)

1 - A *Freira da Madeira*, ave marinha que procria na Ilha da Madeira, tem este nome porque:

- a) foi vista pela primeira vez no convento do Curral das Freiras.
- b) vocaliza durante a noite sons tristes que parecem lamentos.
- c) o seu canto parece-se com uma reza.
- d) a sua plumagem assemelha-se ao hábito de uma freira.
- e) está coberta de penas brancas e negras.

2 - A preservação dos sistemas dunares é importante, nomeadamente, por estes constituírem:

- a) situações de cotas elevadas permitindo um bom sistema de vistas na implantação de apoios de praia.
- b) reservas de areia que podem ser mobilizadas para a construção civil.
- c) reservas de areia que podem ser mobilizadas pelo mar em situação de tempestade.
- d) áreas de muito elevada capacidade de carga.
- e) bons locais para apanhar sol e andar de jipe.

3 - Em termos alimentares, os morcegos em Portugal são todos:

- a) Nectarívoros.
- b) Frugívoros.
- c) Insectívoros.
- d) Hematófagos.
- e) Omnívoros.

4 - Quantas patas têm, respectivamente, uma aranha e um insecto?

- a) 6 e 8.
- b) 4 e 6.
- c) 8 e 4.
- d) 8 e 6.
- e) 6 e 6.

5 - O maior ser vivo do mundo, em comprimento, é:

- a) a baleia-azul.
- b) um fungo.
- c) um elefante.
- d) uma girafa.
- e) uma árvore.

6 – Das espécies abaixo assinaladas, qual é que não é invasora em Portugal?

- a) Chorão (*Carpobrotus edulis*)
- b) Árvore-do-céu (*Ailanthus altissima*)
- c) Acácia (*Acacia spp.*)
- d) Pinheiro-de-casquinha (*Pinus sylvestris*)
- e) Azedas (*Oxalis pes-caprae*)

7 - A foca-monge, *Monachus monachus*, existe:

- a) nas Berlengas.
- b) nos Farilhões.
- c) no litoral do sudoeste alentejano.
- d) nas Desertas.
- e) na Terceira.

8 – Qual a substância que se extrai do Teixo, *Taxus bacata*, e é utilizada no combate a determinados cancros?

- a) Táxis.
- b) Teixose.
- c) Teixeira.
- d) Taxol.
- e) Taxoline.

9 - O britango, *Neophron percnopterus*, é:

- a) um peixe.
- b) uma planta.
- c) um mamífero.
- d) um insecto.
- e) uma ave.

10 - A Rede Natura 2000 é resultante da aplicação de duas Directivas que são:

- a) a Directiva das Zonas Húmidas e a da Flora.
- b) a Directiva sobre o Comércio das Espécies Selvagens e a dos Ecossistemas.
- c) a Directiva da Água e a da Fauna.
- d) a Directiva sobre Solos e a das Aves.
- e) a Directiva Aves e a Habitats.

11 - Qual destas espécies não é típica da vegetação da Laurissilva?

- a) Til (*Ocotea foetens*)
- b) Vinhático (*Persea indica*)
- c) Figueira-da-Índia (*Opuntia ficus-indica*)
- d) Barbusano (*Apollonias barbujana*)
- e) Loureiro (*Laurus azorica*).

12 - As áreas protegidas de Portugal têm várias designações. Indique a designação que não existe oficialmente.

- a) Parque Nacional.
- b) Parque Natural.
- c) Reserva Natural.
- d) Área Protegida.
- e) Monumento Natural.

13 - O número de plantas extintas na União Europeia nas últimas décadas foi cerca de:

- a) 1.
- b) 5.
- c) 20.
- d) 60.
- e) 200.

14 – O primeiro mamífero da União Europeia a extinguir-se no século XXI foi o(a):

- a) Cabra-montesa-dos-Pirinéus (*Capra pyrenaica*).
- b) Foca-monge (*Monachus monachus*).
- c) Lince-Ibérico (*Lynx pardinus*).
- d) Lobo-Ibérico (*Canis lupus*).
- e) Urso-pardo (*Ursus arctos*).

15 – A Pegada Ecológica calcula que cada ser humano necessite de um espaço para poder sobreviver com qualidade de vida. O espaço disponível no nosso planeta por pessoa é de cerca de:

- a) 0,8 hectares.
- b) 1,8 hectares.
- c) 18 hectares.
- d) 180 hectares.
- e) 1800 hectares.

16 – O carvalho-alvarinho, *Quercus robur*:

- a) é uma árvore de grande porte que pode atingir 8 a 10 metros de altura.
- b) é um arbusto pertencente à família Fagaceae.
- c) foi, no passado, uma espécie dominante nas florestas do Minho, Douro Litoral e Beiras.
- d) é uma espécie com uma longevidade de cerca de 50 anos.
- e) distingue-se dos outros carvalhos por ter pinhas.

17 – O biodiesel é:

- a) combustível líquido com origem em culturas permanentes como a batateira.
- b) combustível líquido com origem em culturas energéticas como o girassol.
- c) combustível gasoso com origem em culturas proteicas como o trigo.
- d) combustível líquido com origem em culturas hortícolas.
- e) combustível líquido com origem em culturas hidropónicas.

18– Dióxido de enxofre (SO₂) combinado com material particulado em suspensão, após um período de exposição elevada, pode provocar:

- a) sonolência.
- b) doenças respiratórias.
- c) doenças cardiovasculares e a morte.
- d) dificuldades de locomoção.
- e) doenças reumáticas.

19 – O ozono a baixas altitudes é perigoso para a saúde humana. Os danos a longo prazo podem incluir:

- a) infecções bacterianas na traqueia.
- b) infecções virais dos pulmões e inflamação das vias respiratórias.
- c) irritação das vias respiratórias e alterações do formato dos pulmões.
- d) infecções atípicas dos pulmões.
- e) infecções bacterianas dos pulmões, inflamação das vias respiratórias e alterações do formato dos pulmões.

20 - A eutrofização é um fenómeno que provoca:

- a) o aumento da qualidade da água.
- b) o crescimento de animais de uma forma rápida.
- c) o crescimento excessivo de certas plantas aquáticas.
- d) a diminuição da quantidade de água.
- e) a diminuição da quantidade de dióxido de carbono (CO₂) no ar.

21 – Os Ecoclubes utilizam estratégias de intervenção que incluem:

- a) campanhas de sensibilização e manifestações radicais.
- b) suborno, intervenção ilegal e entretenimento.
- c) articulação com instituições financeiras com preocupações ambientais e ecológicas.
- d) sensibilização articulada com parceiros da comunidade através de estratégias e métodos activos de participação cívica.
- e) imagens extremas e fundamentalistas para alterar o comportamento das populações.

22 - Os Ecoclubes são:

- a) eventos públicos de mobilização, liderados pelos professores que visam acções de promoção da qualidade de vida das escolas.
- b) espaços de participação juvenil liderados por jovens delinquentes em fase de recuperação e integração social.
- c) espaços de participação juvenil, organizando acções que promovem a qualidade de vida das comunidades mais excluídas (ciganos, etc.).
- d) espaços de participação juvenil, liderados pelos jovens na comunidade, através de acções e práticas comportamentais, amigas do ambiente.
- e) espaços de participação juvenil, liderados pelos pais com vista a uma melhor integração da vida pessoal com a da escola.

23 - Os Ecoclubes surgiram em que país da América do Sul?

- a) Argentina.
- b) Brasil.
- c) Chile.
- d) México.
- e) Uruguai.

24 - A sigla COV, presente nas tintas com que pintamos a nossa casa, tem que significado?

- a) Companhia Orgânica Viva.
- b) Comunidade Organizada de Volumes.
- c) Composto Orgânico Volátil.
- d) Complexo Orgânico Visceral.
- e) Corporação Organizada e Volúvel.

25 – A quantidade de Dióxido de Carbono (CO₂) emitida anualmente pelas actividades humanas é de cerca de:

- a) 6 toneladas.
- b) 6 mil toneladas.
- c) 6 milhões de toneladas.
- d) 6 biliões de toneladas.
- e) 6 triliões de toneladas.

26 - No conceito de “Desenvolvimento Sustentável” há que ter sempre em conta 3 aspectos. Estes aspectos são de carácter:

- a) Ambiental, Cultural e Social.
- b) Ambiental, Económico e Social.
- c) Ambiental, Desportivo e Económico.
- d) Ambiental, Musical e Desportivo.
- e) Desportivo, Económico e Social.

27 - O Ministro que tutela o Ministério do Ambiente chama-se:

- a) Francisco Nunes Correia.
- b) Carlos Pimenta.
- c) Jaime Silva.
- d) Mariano Gago.
- e) Hélder Spínola.

28 - O que significa a sigla CFC?

- a) Composto Florescente de Carbono.
- b) Complexo Flúor Calcificado.
- c) Clorofluorcarbonetos.
- d) Carbono que Foi Consumido.
- e) Cloreto de Flúor Carboxilado.

29 – Os fogos florestais podem propagar-se rapidamente, principalmente devido a:

- a) factores unicamente antrópicos.
- b) factores geoclimáticos.
- c) povoamentos arborícolas endémicos.
- d) monoculturas florestais extensas.
- e) plantações de hortícolas.

30 – Em determinadas circunstâncias, os ovos de algumas aves não adquirem espessura e consistência suficientes para eclodir. Que fenómeno provoca esta ocorrência?

- a) Inundações e turbidez da água.
- b) Acumulação de DDT.
- c) Buraco da camada de ozono.
- d) Efeito de Estufa.
- e) Falta de alimento.

31 - Os morcegos são mamíferos que pertencem à Ordem:

- a) Pinnipedia.
- b) Cetacea.
- c) Insectívora.
- d) Chiroptera.
- e) Carnívora.

32 - O nome “Camões” deriva de “camão” que é uma espécie de:

- a) planta.
- b) insecto.
- c) mamífero.
- d) ave.
- e) peixe.

33 - Quantos Parques Nacionais existem em Portugal?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

34 - O símbolo do Parque Natural da Serra da Estrela é um(a):

- a) Lobo branco.
- b) Veado.
- c) Cristal de Neve.
- d) Aldeia Serrana.
- e) Queijo.

35 - A Reserva Natural da Serra da Malcata foi criada para proteger uma espécie em perigo de extinção. Como se chama essa espécie?

- a) Abutre-do-Egipto.
- b) Cegonha-negra.
- c) Lince-Ibérico.
- d) Lobo.
- e) Veado-de-crista.

36 - Os veículos são considerados híbridos quando:

- a) possuem um sistema de motor triplo a electricidade.
- b) possuem um sistema único de GPL.
- c) possuem um sistema misto a GPL e a gasóleo.
- d) possuem um sistema misto a gasóleo e a gasolina.
- e) possuem um sistema misto a combustível líquido e a electricidade.

37 - O significado da sigla GPL é:

- a) Gás Petrolífero Líquido.
- b) Gás Petrolífero Lustroso.
- c) Gás Petrolífero Liquefeito.
- d) Gás Puro Lento.
- e) Gás Puro Líquido.

38 - Um Biocombustível é um:

- a) combustível com origem em carvão vegetal.
- b) combustível com origem em plantas carnívoras.
- c) combustível com origem em culturas transgénicas.
- d) combustível com origem em culturas energéticas.
- e) combustível com origem em resíduos sintéticos industriais.

39 - Na compra de um aparelho eléctrico há que ter em conta a poupança energética. Sabemos que poupamos energia quando:

- a) o aparelho é mais barato.
- b) o aparelho apresenta um rótulo energético de classe A.
- c) o aparelho utiliza apenas pilhas recarregáveis.
- d) o aparelho apresenta um rótulo energético de classe G.
- e) o aparelho é mais caro.

40 - A atmosfera terrestre funciona como um(a):

- a) aquecedor.
- b) ar condicionado.
- c) congelador.
- d) estufa.
- e) frigorífico.

41 - "Prestige" é o nome de:

- a) uma instituição bancária de prestígio.
- b) um comboio de alta velocidade.
- c) um petroleiro que se afundou ao largo da Galiza.
- d) uma marca de bicicletas todo-o-terreno.
- e) uma empresa de produtos amigos do ambiente.

42 - A espécie de ave passeriforme mais ameaçada da União Europeia nidifica:

- a) em Portugal continental.
- b) na Espanha continental.
- c) na Madeira.
- d) nas Canárias.
- e) nos Açores.

43 - Qual dos seguintes factores não causa erosão do solo?

- a) Diminuição da microfauna do solo.
- b) Uso alargado de pesticidas em culturas.
- c) Ausência de cobertura vegetal em declives.
- d) Plantio em socacos.
- e) Carência de O₂ e H₂O.

44 - Desde o dia 9 de Outubro de 2006 que o planeta Terra entrou em saldo negativo. Isto significa que:

- a) O planeta está em dívida relativamente aos seres humanos que o habitam.
- b) O planeta vai entrar numa rota de sentido retrógrado em relação aos planetas mais próximos, Marte e Vénus.
- c) O planeta esgotou as reservas de ouro disponíveis nas suas minas.
- d) Os seres humanos estão a explorar por ano mais recursos naturais do que o planeta consegue repor.
- e) Os seres humanos vão ter de pagar um imposto acrescido para neutralizar o deficit de comércio global.

45 – O alumínio de uma lata de refrigerante pode ser reciclado...

- a) perdendo apenas metade das suas qualidades originais.
- b) mas só se for para embalar posteriormente produtos alimentares.
- c) infinitamente, sem perda de qualidade.
- d) mas nunca a 100% do material original.
- e) se estiver devidamente compactado.

46 - A Carta de Aalborg está associada a um importante processo de sustentabilidade das regiões. Qual a designação deste processo?

- a) O Dia Europeu sem Carros.
- b) O programa CAFE sobre a poluição atmosférica nas grandes cidades europeias.
- c) A Agenda 21 Local.
- d) O programa REACH sobre a poluição química.
- e) O programa EUROSION sobre a erosão costeira na Europa.

47 - O Comércio Justo defende:

- a) o comércio entre comerciantes honestos.
- b) melhores condições sociais para os pequenos produtores dos países em vias de desenvolvimento.
- c) os retalhistas, distribuidores e armazenistas na questão da abolição das taxas alfandegárias.
- d) acima de tudo o comércio local e só depois a qualidade dos produtos.
- e) os consumidores e vendedores em detrimento dos produtores e trabalhadores.

48 - A grande ameaça à produção sustentável de milho e soja deriva da utilização de:

- a) sementes antigas.
- b) sementes transgénicas.
- c) sementes clássicas.
- d) sementes importadas.
- e) sementes tradicionais.

49 - Das seguintes formas de energia renovável, indica aquela que tem menos expressão em Portugal.

- a) Energia solar fotovoltaica.
- b) Energia solar térmica.
- c) Energia hídrica.
- d) Biomassa.
- e) Energia eólica.

50 – O caudal ecológico de um rio pode ser definido como:

- a) o caudal máximo necessário a um curso de água que permite a conservação e protecção dos ecossistemas intertropicais.
- b) o caudal mínimo necessário a um curso de água que permite a conservação e protecção dos ecossistemas dulçaquícolas.
- c) o caudal mínimo necessário a um curso de água que permite a conservação e protecção dos ecossistemas dunares.
- d) o caudal máximo necessário a um curso de água que permite a conservação e protecção dos sistemas marinhos e lagunares.
- e) o caudal mínimo necessário a um curso de água que permite a conservação e protecção dos ecossistemas cavernícolas.

